



DEMANDES À L'ÉTUDE

FÉVEROLE

FÉVEROLE
(*Vicia faba*)

Dénomination proposée: 'CDC 1089'
Numéro de la demande: 21-10600
Date de la demande: 2021/06/28
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Albert Vandenberg, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'DL Rico', 'CDC 1142' et 'Navi'

Sommaire: 'CDC 1089' fleurit plus tard que 'DL Rico'. Les folioles sont plus étroites chez 'CDC 1089' que chez 'DL Rico'. Au début du mûrissement, les gousses sont demi-dressées chez 'CDC 1089', tandis qu'elles sont dressées chez 'DL Rico'. Les gousses sont plus étroites chez 'CDC 1089' que chez 'DL Rico'. 'CDC 1089' arrive à maturité plus tard que 'DL Rico'. Le poids de 100 graines sèches de 'CDC 1089' est inférieur à celui de 100 graines sèches de 'DL Rico' et de 'Navi', mais supérieur à celui de 100 graines sèches de 'CDC 1142'.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison et maturation intermédiaires à tardives.

TIGES : comportant un nombre moyen à élevé de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert moyen; largeur maximale des folioles située à mi-longueur.

FLEURS : à ailes dépourvues de tache de mélanine, à étendard non anthocyané.

GOUSSES : demi-dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : de forme irrégulière en coupe longitudinale médiane; tégument beige-gris immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

Origine génétique: 'CDC 1089' (désignation expérimentale 1089-1-2) est issue d'un croisement réalisé au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Les croisements initiaux entre 82-112 et 'Fevita' de même qu'entre 116-33 et 'Fevita' ont été effectués en 2009. En 2010, les deux lignées généalogiques ainsi obtenues ont été croisées. Un semis a été sélectionné parmi la génération F2. Des sujets ont été sélectionnés parmi la génération F3, et une lignée a été désignée 1089-1-2. Les critères de sélection étaient la teneur en vicine et en convicine, le rendement, le poids des graines, la précocité de floraison, la précocité de maturation, la résistance à la verse, la hauteur de la plante et la résistance aux maladies. La semence du sélectionneur a été produite en 2020 à partir de 10 sous-lignées de la génération F9.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC 1089' ont été réalisés en 2021 et en 2022 au site Sutherland Field de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Les essais ont été menés en blocs aléatoires complets, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 3 rangs de 3,66 mètres espacés de 30 cm. La densité d'ensemencement était de 43 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 60 mesures par variété et par année, sauf en ce qui concerne le poids des graines, qui est fondé sur 12 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'CDC 1089'

	'CDC 1089'	'DL Rico'*	'CDC 1142'*	'Navi'*
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la floraison)</i>				
moyenne (2021)	63	58	62	62
moyenne (2022)	59	55	56	58

<i>Largeur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>				
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,3)	2,7	3,0	2,9	2,9
écart-type (2021)	0,6	0,5	0,5	0,6
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,2)	4,0	4,4	4,0	3,8
écart-type (2022)	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Largeur des gousses (cm)</i>				
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,1)	1,3	1,5	1,4	1,3
écart-type (2021)	0,1	0,1	0,1	0,1
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,1)	1,3	1,6	1,3	1,3
écart-type (2022)	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne (2021)	103	98	101	104
moyenne (2022)	101	98	100	102
<i>Poids de 100 graines (g)</i>				
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,2)	36,2	50,0	34,4	45,4
écart-type (2021)	1,2	1,0	0,9	1,6
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,4)	37,8	57,5	34,5	40,1
écart-type (2022)	1,2	0,9	0,5	0,6

*variétés de référence



Féverole: 'CDC 1089' (gauche) avec les variétés de référence 'DL Rico' (centre à gauche), 'CDC 1142' (centre à droite) et 'Navi' (droite)

Dénomination proposée: 'CDC 1239'
Numéro de la demande: 21-10601
Date de la demande: 2021/06/28
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Albert Vandenberg, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'DL Rico', 'CDC 1142', 'Navi' et 'CDC 1310'

Sommaire: Les folioles de 'CDC 1239' sont plus courtes que celles de 'DL Rico' et plus étroites que celles de 'DL Rico', de 'CDC 1142' et de 'Navi'. 'CDC 1239' donne une plante plus courte que les variétés de référence. Au début du mûrissement, les gousses sont demi-dressées chez 'CDC 1239', tandis qu'elles sont dressées chez 'DL Rico'. Les gousses, sans le bec, sont plus courtes chez 'CDC 1239' que chez 'DL Rico' et 'CDC 1142'. Les gousses sont plus étroites chez 'CDC 1239' que chez 'DL Rico'. 'CDC 1239' arrive à maturité plus tôt que 'Navi'. Le poids de 100 graines sèches de 'CDC 1239' est inférieur à celui de 100 graines sèches de 'DL Rico' et de 'Navi', mais supérieur à celui de 100 graines sèches de 'CDC 1310'.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison et maturation survenant à une époque intermédiaire.

TIGES : comportant un nombre moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert moyen; largeur maximale des folioles située à mi-longueur.

FLEURS : à ailes dépourvues de tache de mélanine, à étendard non anthocyané.

GOUSSES : demi-dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : de forme irrégulière en coupe longitudinale médiane; tégument beige-gris immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

Origine génétique: 'CDC 1239' (désignation expérimentale 1239-1) est issue d'un croisement entre 1048B-1 et 346-310 réalisé en 2013 au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Un semis a été sélectionné parmi la génération F2. Des sujets ont été sélectionnés parmi la génération F3, et une lignée a été désignée 1239-1. Les critères de sélection étaient la teneur en vicine et en convicine, le rendement, le poids des graines, la précocité de floraison, la précocité de maturation, la résistance à la verse, la hauteur de la plante et la résistance aux maladies. La semence du sélectionneur a été produite en 2020 à partir de 11 sous-lignées de la génération F9.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC 1239' ont été réalisés en 2021 et en 2022 au site Sutherland Field de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Les essais ont été menés en blocs aléatoires complets, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 3 rangs de 3,66 mètres espacés de 30 cm. La densité d'ensemencement était de 43 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 60 mesures par variété et par année, sauf en ce qui concerne le poids des graines, qui est fondé sur 12 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'CDC 1239'

	'CDC 1239'	'DL Rico'*	'CDC 1142**	'Navi**	'CDC 1310**
<i>Longueur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,4)	5,5	6,2	5,9	6,0	5,8
écart-type (2021)	0,9	0,8	1,0	0,9	1,0
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,4)	7,5	8,3	7,8	7,1	7,1
écart-type (2022)	1,0	1,1	1,1	0,9	1,0
<i>Largeur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,3)	2,5	3,0	2,9	2,9	2,7
écart-type (2021)	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,2)	3,5	4,4	4,0	3,8	3,2
écart-type (2022)	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 2,1)	43,5	53,9	52,0	53,5	50,4
écart-type (2021)	4,4	5,5	4,6	5,2	4,0
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 2,5)	62,7	74,4	71,4	73,9	74,5
écart-type (2022)	8,0	5,7	6,5	4,1	4,5
<i>Longueur des gousses (sans le bec) (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,6)	5,5	6,2	6,2	5,9	5,5
écart-type (2021)	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,2)	6,1	8,0	6,5	6,6	6,3
écart-type (2022)	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6
<i>Largeur des gousses (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,1)	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3
écart-type (2021)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,1)	1,3	1,6	1,3	1,3	1,3
écart-type (2022)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>					
moyenne (2021)	100	98	101	104	99
moyenne (2022)	99	98	100	102	99

Poids de 100 graines (g)					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,2)	34,4	50,0	34,4	45,4	31,6
écart-type (2021)	1,0	1,0	0,9	1,6	0,8
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,4)	33,0	57,5	34,5	40,1	30,0
écart-type (2022)	0,8	0,9	0,5	0,6	1,1

*variétés de référence



Féverole: 'CDC 1239' (gauche) avec les variétés de référence 'DL Rico' (centre à gauche), 'CDC 1142' (centre), 'Navi' (centre à droite) et 'CDC 1310' (droite)

Dénomination proposée: 'CDC 1310'
Numéro de la demande: 21-10602
Date de la demande: 2021/06/28
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Albert Vandenberg, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'DL Rico', 'CDC 1142', 'Navi' et 'CDC 1239'

Sommaire: 'CDC 1310' fleurit plus tard que 'DL Rico'. Les folioles sont plus petites chez 'CDC 1310' que chez 'DL Rico'. 'CDC 1310' donne une plante plus haute que 'CDC 1239'. Au début du mûrissement, les gousses sont demi-dressées chez 'CDC 1310', tandis qu'elles sont dressées chez 'DL Rico'. Les gousses, sans le bec, sont plus courtes chez 'CDC 1310' que chez 'DL Rico' et 'CDC 1142'. Les gousses sont plus étroites chez 'CDC 1310' que chez 'DL Rico'. 'CDC 1310' arrive à maturité plus tôt que 'Navi'. Le poids de 100 graines sèches de 'CDC 1310' est inférieur à celui de 100 graines sèches des variétés de référence.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison et maturation survenant à une époque intermédiaire.

TIGES : comportant un nombre moyen à élevé de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert moyen; largeur maximale des folioles située à mi-longueur.

FLEURS : à ailes dépourvues de tache de mélanine, à étendard non anthocyané.

GOUSSES : demi-dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : de forme irrégulière en coupe longitudinale médiane; tégument beige-gris immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

Origine génétique: 'CDC 1310' (désignation expérimentale 1310-5) est issue d'un croisement à trois voies réalisé au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Le croisement initial entre 219-18 et FB34-2, effectué en 2012, a été suivi d'un croisement avec 'Fevita' en 2013. Un semis a été sélectionné parmi la génération F2. Des sujets ont été sélectionnés parmi la génération F3, et une lignée a été désignée 1310-5. Les critères de sélection étaient la teneur en vicine et en convicine, le rendement, le poids des graines, la précocité de floraison, la précocité

de maturation, la résistance à la verse, la hauteur de la plante et la résistance aux maladies. La semence du sélectionneur a été produite en 2020 à partir de 9 sous-lignées de la génération F9.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC 1310' ont été réalisés en 2021 et en 2022 au site Sutherland Field de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Les essais ont été menés en blocs aléatoires complets, à raison de 3 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 3 rangs de 3,66 mètres espacés de 30 cm. La densité d'ensemencement était de 43 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 60 mesures par variété et par année, sauf en ce qui concerne le poids des graines, qui est fondé sur 12 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'CDC 1310'

	'CDC 1310'	'DL Rico**	'CDC 1142**	'Navi**	'CDC 1239**
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la floraison)</i>					
moyenne (2021)	61	58	62	62	61
moyenne (2022)	57	55	56	58	56
<i>Longueur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,4)	5,8	6,2	5,9	6,0	5,5
écart-type (2021)	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,4)	7,1	8,3	7,8	7,1	7,5
écart-type (2022)	1,0	1,1	1,1	0,9	1,0
<i>Largeur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,3)	2,7	3,0	2,9	2,9	2,5
écart-type (2021)	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,2)	3,2	4,4	4,0	3,8	3,5
écart-type (2022)	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 2,1)	50,4	53,9	52,0	53,5	43,5
écart-type (2021)	4,0	5,5	4,6	5,2	4,4
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 2,5)	74,5	74,4	71,4	73,9	62,7
écart-type (2022)	4,5	5,7	6,5	4,1	8,0
<i>Longueur des gousses (sans le bec) (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,6)	5,5	6,2	6,2	5,9	5,5
écart-type (2021)	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,2)	6,3	8,0	6,5	6,6	6,1
écart-type (2022)	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6
<i>Largeur des gousses (cm)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,1)	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3
écart-type (2021)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,1)	1,3	1,6	1,3	1,3	1,3
écart-type (2022)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>					
moyenne (2021)	99	98	101	104	100
moyenne (2022)	99	98	100	102	99
<i>Poids de 100 graines (g)</i>					
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,2)	31,6	50,0	34,4	45,4	34,4
écart-type (2021)	0,8	1,0	0,9	1,6	1,0
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,4)	30,0	57,5	34,5	40,1	33,0
écart-type (2022)	1,1	0,9	0,5	0,6	0,8

*variétés de référence



Féverole: 'CDC 1310' (gauche) avec les variétés de référence 'DL Rico' (centre à gauche), 'CDC 1142' (centre), 'Navi' (centre à droite) et 'CDC 1239' (droite)

Dénomination proposée: 'DL Nevado'
Numéro de la demande: 21-10470
Date de la demande: 2021/04/26
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Olaf Sass, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variété de référence: 'Snowbird'

Sommaire: *Le feuillage est vert foncé chez 'DL Nevado', tandis qu'il est vert moyen chez 'Snowbird'. Jusqu'au premier nœud fertile inclusivement, la tige comporte un nombre moyen de nœuds chez 'DL Nevado', alors qu'elle comporte un nombre élevé de nœuds chez 'Snowbird'. La maturation est tardive chez 'DL Nevado', alors qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'Snowbird'.*

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison survenant à une époque intermédiaire; maturation tardive.

TIGES : non anthocyanées, comportant un nombre moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert foncé; largeur maximale des folioles située à mi-longueur.

FLEURS : à ailes dépourvues de tache de mélanine, à étendard non anthocyané.

GOUSSES : demi-dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : elliptiques en coupe longitudinale médiane; tégument beige-gris immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

Origine génétique: 'DL Nevado' (désignation expérimentale NPZ 18.7602) est issue d'un croisement entre les variétés 'Tiffany' et 'DL Tesoro', réalisé en 2012 à la station d'amélioration Norddeutsche Pflanzenzücht, à Hohenlieth, en Allemagne. La variété a été mise au point par sélection généalogique, et des cages d'isolement ont été utilisées pour assurer le maintien de sa pureté génétique. La lignée a été sélectionnée, et sa pureté a été confirmée en 2015. Les critères de sélection étaient la faible teneur en vicine et en convicine, la rigidité des tiges, la précocité de maturation et la teneur en protéines des graines. En 2017, on a procédé à des essais sur les graines de la génération F10 et des générations subséquentes de 'DL Nevado' à Morden, au Manitoba, et à Edmonton, en Alberta; en 2019 et en 2020, 'DL Nevado' a été évaluée dans le cadre des Essais coopératifs de féverole de l'Ouest canadien, dans neuf localités de l'ouest du pays.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'DL Nevado' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de culture 2020 et 2021, à raison de trois répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm, et la densité d'ensemencement était de 50 plantes par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 100 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student.



Féverole: 'DL Nevado' (haut) avec la variété de référence 'Snowbird' (bas à gauche)



Féverole: 'DL Nevado' (haut) avec la variété de référence 'Snowbird' (bas à gauche)



Féverole: 'DL Nevado' (haut) avec la variété de référence 'Snowbird' (bas à gauche)

Dénomination proposée: 'DL Rico'
Numéro de la demande: 18-9668
Date de la demande: 2018/12/21
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Olaf Sass, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variétés de référence: 'Snowbird' et 'DL Tesoro'

Sommaire: *Les folioles de 'DL Rico' sont plus grandes que celles de 'Snowbird' et de 'DL Tesoro'. Jusqu'au premier nœud fertile inclusivement, la tige comporte un nombre moyen de nœuds chez 'DL Rico', alors qu'elle comporte un nombre élevé de nœuds chez 'Snowbird'. La maturation est tardive chez 'DL Rico', tandis qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'Snowbird'. Le poids de 100 graines sèches de 'DL Rico' est supérieur au poids de 100 graines sèches de 'Snowbird'.*

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison survenant à une époque intermédiaire; maturation tardive.

TIGES : comportant un nombre moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert moyen; largeur maximale des folioles située à mi-longueur.

FLEURS : à ailes dépourvues de tache de mélanine, à étendard non anthocyané.

GOUSSES : demi-dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : elliptiques en coupe longitudinale médiane; tégument beige-gris immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

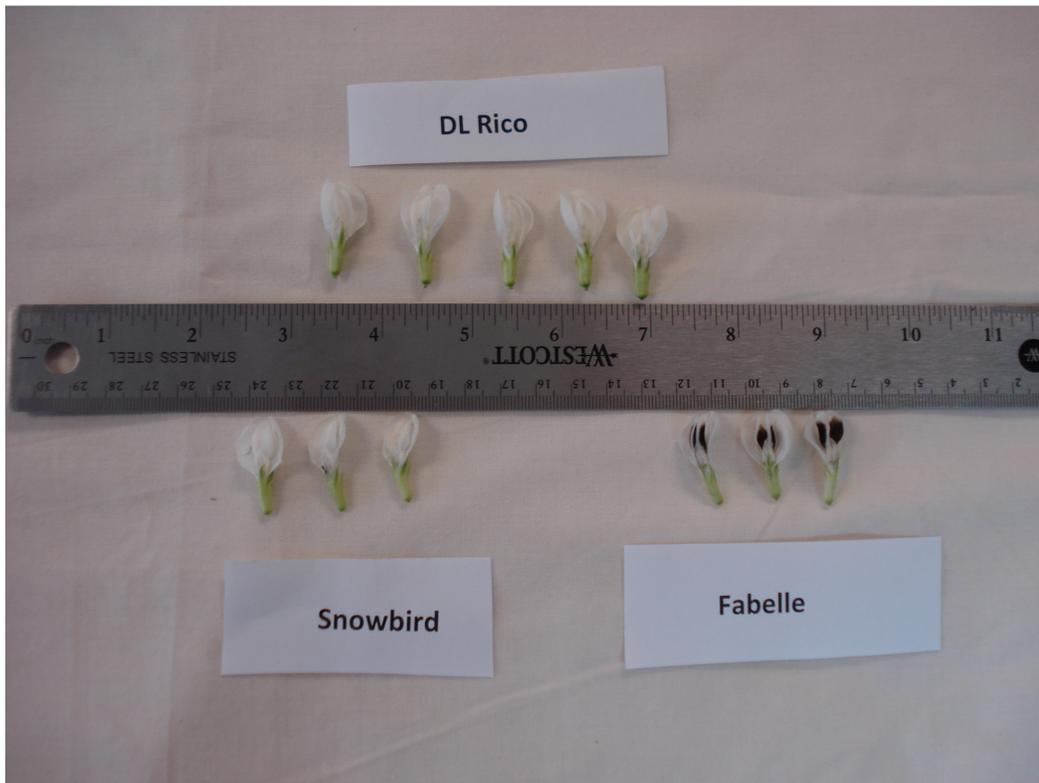
Origine génétique: 'DL Rico' (désignation expérimentale NPZ 14.7340) est issue d'un croisement entre les variétés ('02.7410' x 'P 1419.90') x ('Expresso' x ('Gloria' x 'Divine')) réalisé en 2006 à la station d'amélioration Norddeutsche Planzenzucht, à Hohenlieth, en Allemagne. La variété a été mise au point par sélection généalogique, et des cages d'isolement ont été utilisées pour assurer le maintien de sa pureté génétique. La lignée a été sélectionnée, et sa pureté a été confirmée à la génération F6 en 2012. Les critères de sélection étaient la faible teneur en vicine et en convicine, la rigidité des tiges, la précocité de maturation, la teneur en protéines des graines, la fertilité des gousses et la longueur de la plante. En 2014, on a procédé à des essais sur la génération F10 et les générations subséquentes de 'DL Rico' à Morden, au Manitoba, et à Edmonton, en Alberta; en 2016, 'DL Rico' a été évaluée dans le cadre des Essais coopératifs de féverole de l'Ouest canadien, dans 10 localités de l'ouest du pays.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'DL Rico' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de culture 2020 et 2021, à raison de trois répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm, et la densité d'ensemencement était de 50 plantes par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur un minimum de 100 mesures par variété et par année, sauf le poids des graines qui est fondé sur 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student.

Tableau de comparaison pour 'DL Rico'

	'DL Rico'	'Snowbird'*	'DL Tesoro'*
<i>Longueur des folioles (paire basale au second noeud fertile) (cm)</i>			
moyenne (2020)	5,97	5,04	5,62
écart-type (2020)	1,09	0,83	1,19
moyenne (2021)	6,72	4,40	4,93
écart-type (2021)	1,12	1,2	1,12
<i>Largeur des folioles (paire basale au second noeud fertile) (cm)</i>			
moyenne (2020)	3,07	2,40	2,10
écart-type (2020)	0,9	0,47	0,73
moyenne (2021)	2,88	2,30	2,57
écart-type (2021)	0,7	0,66	0,73
<i>Poids de 100 graines (g)</i>			
moyenne (2020)	57,88	47,90	62,51
écart-type (2020)	2,38	2,05	1,13
moyenne (2021)	67,89	42,80	56,19
écart-type (2021)	2,39	1,05	1,02

*variétés de référence



Féverole: 'DL Rico' (haut) avec la variété de référence 'Snowbird' (bas à gauche)



Féverole: 'DL Rico' (haut) avec la variété de référence 'Snowbird' (bas à droite)

Dénomination proposée: 'DL Tesoro'
Numéro de la demande: 18-9669
Date de la demande: 2018/12/21
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Olaf Sass, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variétés de référence: 'Snowbird' et 'DL Rico'

Sommaire: Les folioles de 'DL Tesoro' sont plus longues que celles de 'Snowbird' et plus petites que celles de 'DL Rico'. Au début du mûrissement, les gousses sont demi-dressées chez 'DL Tesoro', tandis qu'elles sont dressées chez 'Snowbird'. Les gousses, sans le bec, sont plus longues chez 'DL Tesoro' que chez 'Snowbird'. La maturation est tardive chez 'DL Tesoro', alors qu'elle survient à une époque intermédiaire chez 'Snowbird'. Le poids de 100 graines sèches de 'DL Tesoro' est supérieur au poids de 100 graines sèches de 'Snowbird'.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison survenant à une époque intermédiaire; maturation tardive.

TIGES : non anthocyanées, comportant un nombre moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert moyen; largeur maximale des folioles située à mi-longueur.

FLEURS : à ailes dépourvues de tache de mélanine, à étendard non anthocyané.

GOUSSES : demi-dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : elliptiques en coupe longitudinale médiane; tégument beige-gris immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

Origine génétique: 'DL Tesoro' (désignation expérimentale NPZ 14.7310) est issue d'un croisement entre la lignée généalogique NPZ 06.7101 et la variété 'Melodie' réalisé en 2006 à la station d'amélioration située à Hohenlieth, en Allemagne. Une méthode généalogique a été utilisée. Les graines résultant du croisement ont été mises en mélange, et la population a été autofécondée jusqu'à la génération F6. En 2010, une plante F6 a été sélectionnée et multipliée aux fins d'essais dans plusieurs milieux. En même temps, la variété a été purifiée et multipliée dans des tentes à l'épreuve des abeilles, et en isolement local au cours des générations suivantes. Les générations F6 à F8 ont fait l'objet d'essais en Allemagne et ont été évaluées quant à leur stabilité, leur pureté, leur rendement et leur résistance à la verse. La lignée d'une génération ultérieure à la génération F9 a été soumise à des essais au Canada en 2012 et sélectionnée pour son rendement agronomique amélioré. Elle a été inscrite à des essais coopératifs de féverole en 2016 et en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'DL Tesoro' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de culture 2020 et 2021, à raison de trois répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm, et la densité d'ensemencement était de 50 plantes par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur un minimum de 100 mesures par variété et par année, sauf le poids des graines qui est fondé sur 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student.

Tableau de comparaison pour 'DL Tesoro'

	'DL Tesoro'	'Snowbird**	'DL Rico**
<i>Longueur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>			
moyenne (2020)	5,62	5,04	5,97
écart-type (2020)	1,19	0,83	1,09
moyenne (2021)	4,93	4,40	6,72
écart-type (2021)	1,12	1,2	1,12
<i>Largeur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>			
moyenne (2020)	2,10	2,40	3,07
std. deviation 2020	0,73	0,47	0,9
mean 2021	2,57	2,30	2,88
écart-type (2021)	0,73	0,66	0,7

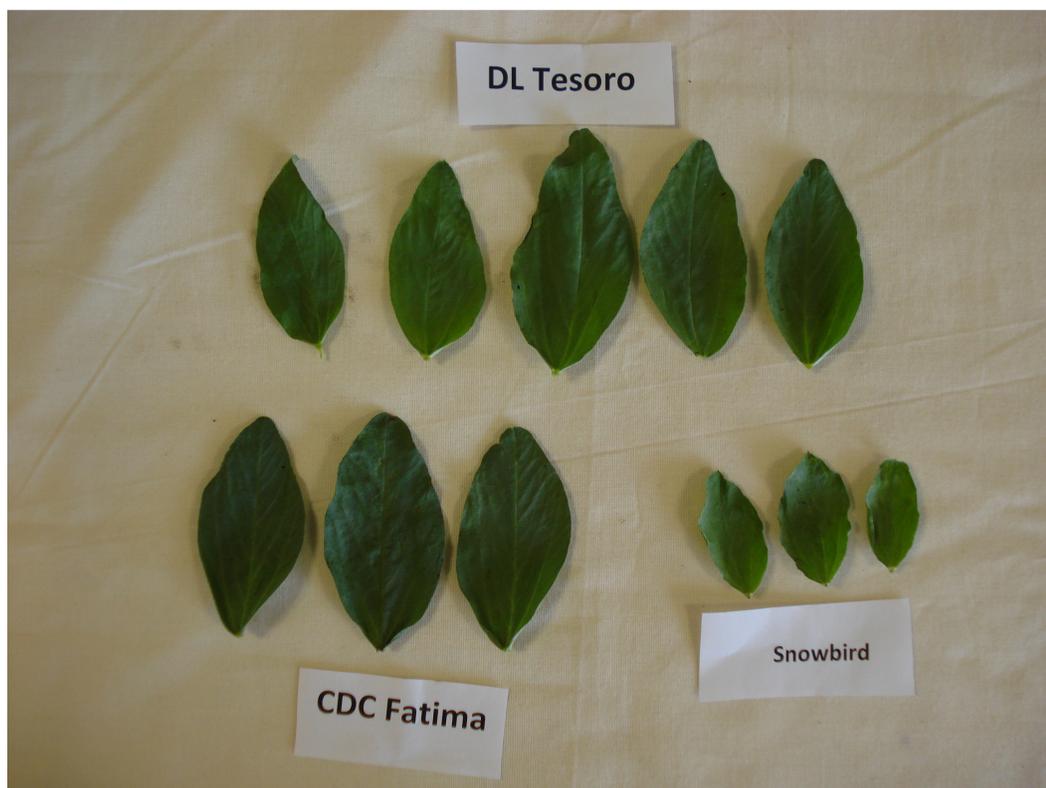
Longueur des gousses (sans le bec) (cm)

moyenne (2020)	6,35	6,60	7,07
écart-type (2020)	1,4	0,99	1,77
moyenne (2021)	6,90	5,28	6,10
écart-type (2021)	1,2	1,60	1,80

Poids de 100 graines (g)

moyenne (2020)	62,51	47,90	57,88
écart-type (2020)	1,13	2,05	2,38
moyenne (2021)	56,19	42,80	67,89
écart-type (2021)	1,02	1,05	2,39

*variétés de référence



Féverole: 'DL Tesoro' (haut) avec la variété de référence 'Snowbird' (bas à droite)



Féverole: 'DL Tesoro' (haut) avec la variété de référence 'Snowbird' (bas à droite)

Dénomination proposée: 'Victus'
Numéro de la demande: 20-10405
Date de la demande: 2020/12/29
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Dietmar Brauer, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variété de référence: 'Fabelle'

Sommaire: *Les folioles de 'Victus' sont plus longues que celles de 'Fabelle'. Les fleurs de 'Victus' sont plus courtes que celles de 'Fabelle'. La pigmentation anthocyanique sur l'étendard est de petite étendue chez 'Victus', tandis qu'elle est de moyenne étendue chez 'Fabelle'.*

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison et maturation survenant à une époque intermédiaire.

TIGES : faiblement anthocyanées, comportant un nombre moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert moyen; largeur maximale des folioles située à mi-longueur.

FLEURS : à ailes pourvues d'une tache de mélanine noire, à étendard présentant une pigmentation anthocyanique de petite étendue.

GOUSSES : demi-dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : elliptiques en coupe longitudinale médiane; tégument beige immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

Origine génétique: 'Victus' (désignation expérimentale RLS 57301) est issue d'un croisement entre les variétés 'Maya' x 'Scirocco' / 'Divine' (Casper x NPZ 8535 x 'Scirocco') réalisé en 2006 à la station d'amélioration Norddeutsche Planenzucht, à Hohenlieth, en Allemagne. La variété a été mise au point par sélection généalogique, et des cages d'isolement ont été utilisées pour assurer le maintien de sa pureté génétique. La lignée a été sélectionnée, et sa pureté a été confirmée à la génération F6 en 2012. Les critères de sélection étaient la faible teneur en vicine et en convicine, la rigidité des tiges, la précocité de maturation et la teneur en protéines des graines. En 2012, on a procédé à des essais sur la génération F10 et les générations subséquentes de 'Victus' à Morden, au Manitoba, et à Edmonton, en Alberta; en 2014 et en 2015, 'Victus' a été évaluée dans le cadre des Essais coopératifs de féverole de l'Ouest canadien, dans 10 localités de l'ouest du pays.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Victus' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de culture 2020 et 2021, à raison de trois répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm, et la densité d'ensemencement était de 50 plantes par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur un minimum de 100 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student.

Tableau de comparaison pour 'Victus'

	'Victus'	'Fabelle'*
<i>Longueur des folioles (paire basale au second nœud fertile) (cm)</i>		
moyenne (2020)	6,37	5,88
écart-type (2020)	0,99	1,20
moyenne (2021)	5,68	4,91
écart-type (2021)	0,96	0,97
<i>Longueur des fleurs (cm)</i>		
moyenne (2020)	2,58	2,83
écart-type (2020)	0,15	0,67
moyenne (2021)	2,33	2,58
écart-type (2021)	0,16	0,25

*variété de référence



Féverole: 'Victus' (haut) avec la variété de référence 'Fabelle' (bas)



Féverole: 'Victus' (haut) avec la variété de référence 'Fabelle' (bas)



Féverole: 'Victus' (haut) avec la variété de référence 'Fabelle' (bas)